



Kursplan för höstterminen 2003

ELEKTROTEKNIK, ÖVERSIKTSKURS

EEI611

Electrical Engineering Overview

Antal poäng: 8. **Betygskala:** UG. **Kursansvarig:** Anders Askman, Anders.Askman@hbg.lth.se, Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Prestationsbedömning:** Redovisade övningar, projekt och laborationer.

Mål

Att ge en helhetsbild av elektroteknikutbildningen och en ökad medvetenhet om den kompetens som krävs för att kunna arbeta ingenjörsmässigt inom området.

Att ge en grundläggande introduktion till programmeringsbegrepp, programmering samt program- och datastrukturer.

Att ge grundläggande kunskap och övning i skriftlig och muntlig kommunikation på svenska. Detta innefattar att studenten ska kunna söka och strukturera information samt presentera den i skriftlig och muntlig form. Vidare ska kursen höja medvetandet om de etiska problemställningarna som en ingenjör kan ställas inför.

Att ge vissa grundläggande kunskaper i teknisk engelska.

Innehåll

Se respektive delkurs.

Litteratur

Se respektive delkurs.

Elektroteknik, översiktskurs / Del 1

0103

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IE1. **Kursansvarig:** Anders Askman.

Mål

Att ge en helhetsbild av elektroteknikutbildningen och en ökad medvetenheten om den kompetens som krävs för att kunna arbeta ingenjörsmässigt inom området.

Att ge en grundläggande introduktion till programmeringsbegrepp, programmering samt program- och datastrukturer.

Innehåll

- Erhålla inblick i stora telekommunikations- och datorsystem samt däri ingående systemkomponenter. Därigenom ökas medvetenheten om de kunskaper som krävs för att kunna arbeta ingenjörsmässigt inom dessa områden.
- Orientering om pågående forskning och utveckling inom telekommunikation och datorområdet.
- Konstruktion av ett enkelt mätinstrument: multimeter.
- Områden som berörs är: Terminologi, Sekventiell programmering, Objektorienterad programmering, Jämförelser mellan olika programspråk.

Litteratur

Utdelade stenciler.

Elektroteknik, översiktskurs / Del 2

0203

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IE1. **Kursansvarig:** Anders Askman.

Mål

Att ge grundläggande kunskap och övning i skriftlig och muntlig kommunikation på svenska. Detta innefattar att studenten ska kunna söka och strukturera information samt presentera den i skriftlig och muntlig form. Vidare ska kursen öka medvetandet om de etiska problemställningar som en ingenjör kan ställas inför.

Kursens mål är även att öka de studerandes engelska text- och hörförståelse inom tekniskt och populärvetenskapligt område; vidare att öka de studerandes muntliga färdighet, speciellt vad gäller teknisk engelska.

Innehåll

Kursdelen innehållande **teknisk engelska** består av följande delmoment:

- *Delmoment 1.* Textförståelse och textproduktion: Studium av teknisk sakprosa jämte övningsmaterial till ett sammanlagt omfång av ca 500 sidor. Särskild vikt lägges vid den fraseologi och de konstruktioner som är speciella för denna typ av text.
- *Delmoment 2.* Muntlig färdighet: Omfattar dels diskussioner och övningar i att uppfatta och återge engelskt tal av viss svårighetsgrad, dels träning i uttalet av enskilda ord med tonvikt på det tekniska området.

Kursdelen innehållande **presentationsteknik och etik** innehåller följande:

- Klassisk och modern retorik
- Kommunikation mellan människor.
- Informationsökning i bibliotek och på Internet.
- Disposition av rapporter och föredrag.
- Skriftlig framställning.
- Muntlig framställning.
- Opponering på rapporter och presentationer.
- Arbete med etiska frågeställningar ingenjörrollen.

Litteratur

Presentationsteknik och etik:

Palm, Lars & Windahl, Sven: Kommunikation - Teorin i praktiken, Konsultföretaget 1989, ISBN 91-7005-012-0.

Kursmaterial som tillhandahålls av undervisande lärare.

Teknisk engelska:

Textmaterial, inom tekniskt och populärvetenskapligt område. särskilt urval göres varje gång kursen ges.

Av institutionen tillhandahållet material.